



# KOREAN PATENT ABSTRACTS(KR)

Document Code:A

(11) Publication No.1020020068701 (43) Publication Date. 20020828

(21) Application No.1020010008923 (22) Application Date. 20010222

(51) IPC Code:

H04B 7/26

(71) Applicant:

LG ELECTRONICS INC.

(72) Inventor:

HWANG, SEUNG HUN  
KIM, BONG HUI  
KWON, SEONG RAK

(30) Priority:

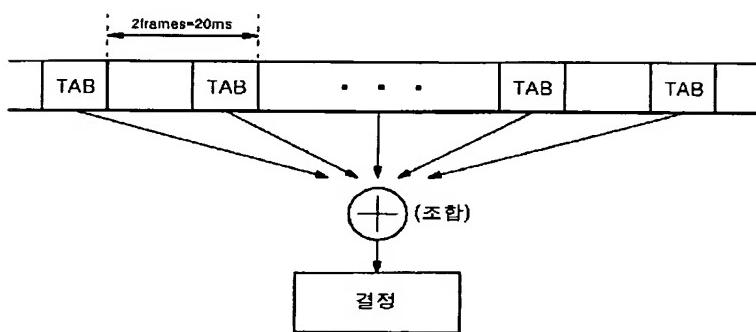
(54) Title of Invention

METHOD FOR COMBINING TAB OF DEDICATED CHANNEL FOR USTS

Representative drawing

(57) Abstract:

PURPOSE: A method for combining a TAB(Timing Alignment Bit) of a dedicated channel for a USTS(Uplink Synchronous Transmission System) is provided to simply combine TAB information transmitted during 20 frames for maintaining a timing obtained in an initial synchronization.



CONSTITUTION: Node B compares a receiving signal timing from a UE(User Equipment) with a desired timing per every 200ms. If the receiving signal timing is quicker than the desired timing, the node B sets a TAB as 0 . If the receiving signal timing is slower than the desired timing, the node B sets a TAB as 1 . When 10 bits are transmitted to the UE, the 10 bits are simply combined for enhancing the reliability of

timing control by the TAB for USTS. Every frame is skipped in a soft handover region, and a TPC(Transmit Power Command) of the 14th slot is replaced with the TAB and the TAB is transmitted. The TAB is simply combined during 20 frames and a decision is performed. The number of a hard decision value about each TAB is calculated for performing the last decision. Soft decision values about each TAB are combined for performing the last decision.

© KIPO 2003

if display of image is failed, press (F5)

한국공개특허 2002-068701 : 업링크 동기식 전송방식을 위한 전용채널의 TAB 결합 방법

구성 요소	대표도
<p>요약 : 본 발명은 이동통신의 3GPP 시스템에서 초기 동기에서 얻은 타이밍을 유지하기 위해 전용채널(DCH)의 전력제어를 위한 전송전력명령(TPC)(Transmit Power Command)을 대체하여 전송한 TAB(Timing Alignment Bit)의 수신품질을 향상시키기 위한 TAB정보 조합(결합)방법에 관한 것으로서, 역방향 동기식 전송방식(USTS)을 유지하기 위해, USTS채널과 연관된 DCH의 TAB 비트를 이용하는데 있어서, 복수의 프레임 동안 전송되어진 TAB정보를 결합하여 타이밍 갱신값 결정을 수행하여 TAB 비트를 별도의 송수신 방법으로 전송 및 수신 결합함으로써 USTS를 위한 TAB 비트의 수신 quality를 높일 수 있어 USTS 성능을 향상시킬 수 있는 것을 특징으로 하는 것이다.</p> <p>청구항 1. : 역방향 동기식 전송방식(USTS)을 유지하기 위해, USTS채널과 연관된 DCH의 TAB비트를 이용하는데 있어서, 복수의 프레임동안 전송되어진 TAB 정보를 결합(Combine)하여 타이밍 갱신값 결정을 수행하는 것을 특징으로 하는 업링크 동기식 전송방식을 위한 전용채널의 TAB 결합 방법.</p>	